

# advintec<sup>®</sup> TCP advintec<sup>®</sup> TCP XS

*Berechnung und Kalibrierung  
von Roboter-Werkzeugen  
und Vorrichtungen  
in bis zu 6 Dimensionen*



## advintec<sup>®</sup> Controller Facelift

- › Modernes „look & feel“
- › Darstellung von mehr als 3 korrigierten Werten
- › Direkte Anzeige vom Feldbus-Status



### VORTEILE

- **Automatische absolute Erstvermessung von unbekanntem Werkzeugen und Vorrichtungen**
- **Leichte Inbetriebnahme und Handhabung**
- **Vereinfachte Integration**  
in die Produktionslinie durch kompakte Bauart
- **Robuster Sensor** in drei Größen verfügbar
- **Multi-Sensor-System**  
Anschluss von zusätzlichen Sensoren
- **Anschluss des Messsystems an die Robotersteuerung,**  
d. h. Ablauf des Messvorgangs in eigener Auswerteelektronik und Übergabe der Korrekturwerte an die Robotersteuerung
  - › Hohe Prozesssicherheit
  - › Kein zusätzlicher PC notwendig
  - › Protokollierung und Datenauswertung möglich
- **Keine manuellen Programmkorrekturen**  
bei Werkzeugverschleiß oder -wechsel
  - › keine positionsbedingten Störungen
  - › 100-prozentige Qualitätssicherung
- **Kostenersparnis**
  - › Verhindert Produktion von fehlerhaften Teilen
  - › Verringert Ausschuss und Nacharbeit
  - › Kurze Rüstzeiten

## Die Herausforderung für ein System zur Werkzeugvermessung ›

Sicherstellung der fortwährenden korrekten Arbeitsposition von Roboterwerkzeugen.

## advintec<sup>®</sup> TCP – unsere Antwort auf Ihre Anforderung ›

Die advintec<sup>®</sup> TCP Werkzeugvermessung kalibriert die Lage des Werkzeuges und der Vorrichtung in bis zu sechs Dimensionen im laufenden Produktionsprozess.

- **Elektronisch, präzise und schnell**
- **Einfache Lösung für 2D- und 3D-Anwendungen**

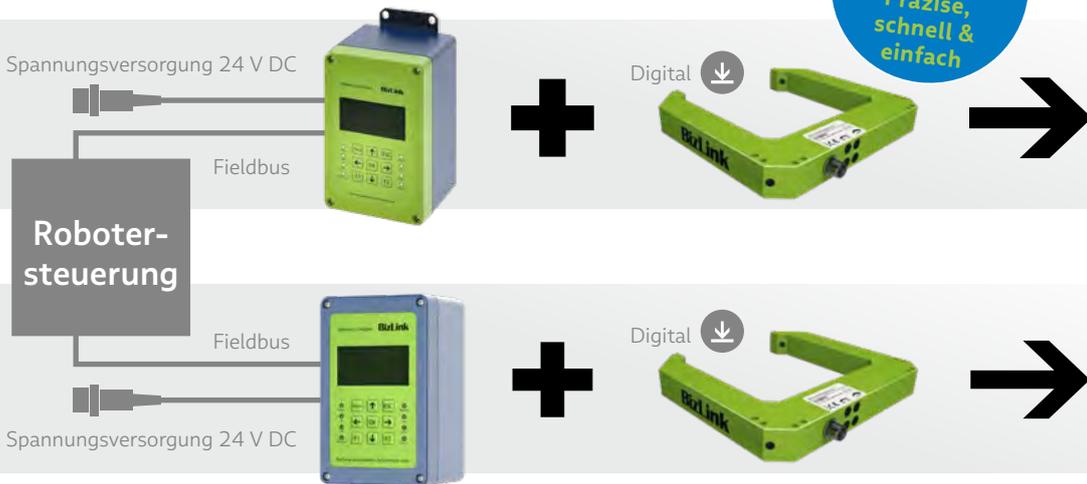
Das Werkzeug wird automatisch um die gemessene Abweichung korrigiert und arbeitet damit stets an der korrekten Position.

**Für Ihre Anwendung >**



**Wählen Sie Ihr System zur Werkzeugvermessung >**

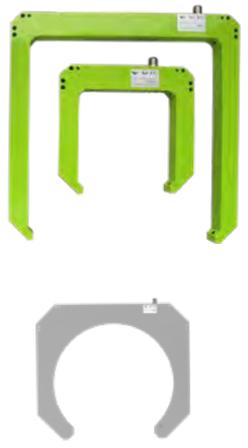
Einsetzbar für alle Robotertypen  
Präzise, schnell & einfach



**advintec® TCP**  
Höchste Flexibilität für Upgrades und Aktivierung diverser Anwendungen in bis zu 6D

**advintec® TCP XS**  
Einfache Lösung für 2D- oder 3D-Anwendungen

Kalibrierzeit	3 Sek. komplette 2D-Kalibrierung 9 Sek. komplette 5D-Kalibrierung
Kalibriergenauigkeit	0,02 mm



**advintec® TCP Sensoren**  
in drei Größen erhältlich (Innenmaß)

- Artikel-Nr. **TCP0008** > 120 x 120 mm
- Artikel-Nr. **TCP1008** > 240 x 240 mm
- Artikel-Nr. **TCP2008** > 320 mm rund

**advintec® TCP Präzisionslaser-Sensoren**  
in drei Größen erhältlich (Innenmaß)

- Artikel-Nr. **TCP3008** > 120 x 120 mm
- Artikel-Nr. **TCP4008** > 320 mm rund

**advintec® TCP XS**  
120 mm x 120 mm Infrarot



**Mobiler Messkoffer**  
Zur Erstvermessung von unbekanntem Werkzeugen und Vorrichtungen (TCP & Base).

Anhand unseres mobilen Messkoffers können unbekannte Werkzeuge und Vorrichtungen auch mobil und flexibel eingemessen werden.

Einsetzbar z. B. beim Aufbau neuer Fertigungslinien.



Bitte scannen für technische Details